



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta dilindungi undang-undang  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SIMBOL.....	xvi
 BAB 1 PENDAHULUAN .....	 I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-3
1.3 Batasan Masalah .....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5 Sistematika Penulisan .....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI .....	II-1
2.1 Sistem Informasi .....	II-1
2.2 Rekayasa Perangkat Lunak (RPL).....	II-2
2.3 Analisis ABC.....	II-2
2.4 Analisis EOQ .....	II-8
2.4.1 Waktu Tenggang ( <i>Lead Time</i> ).....	II-11
2.5 Analisa ROP .....	II-11
2.6 Penelitian Terkait.....	II-14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1 Tahapan Penelitian.....	III-1

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.2 Perumusan Masalah .....	III-2
3.3 Pengumpulan Data.....	III-2
3.4 Analisa Data.....	III-3
3.5 Perancangan Sistem .....	III-3
3.6 Implementasi Sistem.....	III-3
3.7 Pengujian Sistem .....	III-4
3.8 Kesimpulan Dan Saran .....	III-4
<b>BAB IV ANALISA PERANCANGAN.....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Analisa Sistem Lama .....	IV-1
4.2 Analisa Sistem Baru .....	IV-2
4.2.1 Analisa Data Sistem.....	IV-3
4.2.2 Analisa Metode.....	IV-3
4.3 Diagram Konteks ( <i>Contexts Diagram</i> ) .....	IV-5
4.4 Diagram Aliran Data ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	IV-6
4.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	IV-8
4.6 Dekomposisi Data.....	IV-8
4.7 Bagan Alir Sistem ( <i>Flowchart</i> ) .....	IV-9
4.7.1 <i>Flowchart</i> Menejemen Persediaan Obat.....	IV-10
4.9 Perancangan Antar Muka .....	IV-10
4.9.1 Halaman Login .....	IV-11
4.9.2 Perancangan Menu Utama.....	IV-11
4.9.3 Perancangan Menu Data Master Pengguna .....	IV-12
4.9.4 Perancangan Halaman Tambah Pengguna .....	IV-12
4.9.5 Perancangan Menu Data Master Obat .....	IV-13
4.9.6 Perancangan Halaman Tambah Obat .....	IV-13
4.9.7 Perancangan Halaman Penjualan Obat.....	IV-14
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>V-1</b>
5.1 Implementasi.....	V-1
5.1.1 Lingkungan Implementasi .....	V-1
5.1.2 Menu Utama .....	V-2
5.1.3 Menu Dashboard.....	V-2
5.1.4 Menu Data Master .....	V-3



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.1.5 Menu Penjualan Obat .....	V-5
5.1.6 Menu Laporan.....	V-6
5.1.7 Menu Analisis Obat .....	V-7
5.2 Pengujian .....	V-7
5.2.1 Black Box .....	V-8
5.2.2 Pengujian Analisis .....	V-8
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>VI-1</b>
6.1 Kesimpulan .....	VI-1
6.2 Saran .....	VI-1

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR GAMBAR

Gambar

Halaman

2.1 Tahapan Data Mining.....	II-4
2.2 Metode Persediaan Obat .....	II-18
3.1 Kerangka Metodologi Penelitian .....	III-1
4.1 Diagram Conteks.....	IV-5
4.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 .....	IV-6
4.3 <i>Entity Relational Diagram</i> .....	IV-8
4.4 <i>Flowchart</i> Sistem .....	IV-10
4.5. <i>Flowchart</i> Kategori Obat .....	IV-11
4.6 <i>Flowchart</i> Titik Pemesanan .....	IV-12
4.7 <i>Flowchart</i> Jumlah Pemesanan Obat.....	IV-13
4.8 Perancangan Struktur Menu .....	IV-14
4.9 Rancangan Antar Muka Menu Utama.....	IV-14
5.1 Menu Utama.....	V-2



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Penelitian Terkait Metode Analisa ABC, EOQ, dan ROP .....	II-18
4.1 Proses DFD Level 1 .....	IV-6
4.2 Aliran DFD Level 1 .....	IV-7
4.3 Dekomposisi Data .....	IV-8
5.1 Pengujian Menu Utama.....	V-3
5.2 Pengujian Manual Analisis ABC .....	V-5
5.3 Pengujian Analisis ABC .....	V-5
5.4 Pengujian Analisis EOQ .....	V-7
5.5 Pengujian Analsi ROP .....	V-8





## DAFTAR SIMBOL

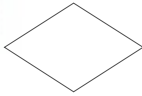
### Keterangan simbol *Flowchart*



*Terminator* : Simbol *terminator* (Mulai/Selesai) merupakan tanda bahwa sistem akan dijalankan atau berakhir.



Proses : Simbol yang digunakan untuk melakukan pemrosesan data baik oleh *user* maupun komputer (sistem).



Verifikasi : Simbol yang digunakan untuk memutuskan apakah valid atau tidak validnya suatu kejadian.



*Data Store* : Simbol yang digunakan untuk mewakili suatu penyimpanan data (*database*).



Data : Simbol yang digunakan untuk mendeskripsikan data yang digunakan

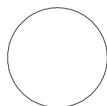


Laporan : Simbol yang digunakan untuk menggambarkan laporan.

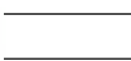
### Keterangan simbol *Data Flow Diagram (DFD)*



Entitas Eksternal : Simbol kesatuan di luar lingkungan sistem yang akan menerima *input* dan menghasilkan *output*.



Proses : Simbol yang digunakan untuk melakukan pemrosesan data baik oleh *user* maupun komputer (sistem).



*Data Store* : Simbol yang digunakan untuk mewakili suatu penyimpanan data (*database*).



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

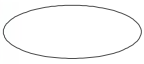


Arus Data : Simbol yang digunakan untuk menggambarkan arus data di dalam sistem.

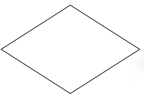
**Keterangan simbol *Entitas Relationship Diagram* (ERD)**



Entitas : Entitas suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai. Entitas merupakan individu yang mewakili sesuatu yang nyata (eksistensinya) dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain.



Atribut : Atribut merupakan properti yang dimiliki setiap yang akan disimpan datanya. Entitas mempunyai elemen yang disebut atribut



Relasi : Relasi menunjukkan adanya hubungan di antara entitas yang berasal dari himpunan entitas yang berbeda.